

ROXUL

ComfortBoard™ IS



Une solution innovatrice pour économiser l'énergie et créer des maisons plus paisibles et plus sécuritaires

Revêtement isolé extérieur pour systèmes de murs résidentiels

distribué par

GOODFELLOW
SPÉCIALISTES DU BOIS



POURQUOI CHOISIR COMFORT-BOARD IS?

Roxul ComfortBoard IS est un panneau isolant rigide de laine de roche fixé sur la face externe des montants extérieurs; cet isolant est utilisé dans la construction résidentielle et est conçu pour augmenter la performance thermique de l'enveloppe du bâtiment.

L'isolant à base de laine de roche est fabriqué à partir de roche naturelle et de matières recyclées à 75 %, composantes qui lui confèrent des propriétés thermiques et de résistance au feu que les autres isolants ne peuvent offrir.



PERFORMANCE THERMIQUE SUPÉRIEURE

Roxul élabore des systèmes muraux qui offrent une excellente performance thermique à long terme. C'est le résultat de deux propriétés intrinsèques de ses systèmes d'isolation BEDRMC : d'une part, aucune perte thermique attribuable à des variations dimensionnelles et, d'autre part, un produit qui n'est pas fabriqué avec des agents gonflants susceptibles de dégager des gaz et de réduire la performance thermique à long terme.

Qui plus est, l'utilisation de Roxul ComfortBoard IS de pair avec ComfortBatt dans la cavité interne confère au système mural une valeur R plus efficace et une performance accrue de l'enveloppe du bâtiment dans la construction résidentielle.

ACOUSTIQUE AMÉLIORÉE

Alors que les tendances en matière de construction évoluent en direction d'une plus grande densité de population, il est temps de songer à améliorer l'acoustique dans les murs extérieurs. Les avions, les trains et les automobiles contribuent à un environnement plus bruyant; ces bruits peuvent être réduits de manière significative avec le système de mur de laine de roche Roxul. Par rapport aux autres types d'isolant, la laine de roche du mur BEDRMC offre une densité accrue et réduit efficacement le débit d'air et donc, la transmission sonore.

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Les coefficients de dilatation thermique expriment la vitesse à laquelle les matériaux rétrécissent ou prennent de l'expansion quand on les refroidit ou qu'on les chauffe. Parce qu'il est fabriqué à partir de laine de roche, l'isolant Roxul ComfortBoard IS a un coefficient de dilatation thermique plus faible que les autres matériaux isolants, comme la mousse plastique. Une stabilité dimensionnelle déficiente peut causer le rétrécissement, l'expansion et le gonflement de l'isolant, et, éventuellement, des ponts thermiques, des faiblesses dans l'imperméabilisation et une performance isolante imprévisible.

Type de matériaux	Coefficient de dilatation 10-6m/m°C	Dilatation réelle à une différence de température de 50 sur un panneau de 10 mètres (en mm)
Contreplaqué (sec)	3,5	2
Laine de roche	5,5	3
Béton	12	6
Acier	12	6
Polystyrène expansé	70	35
Polystyrène extrudé	80	40
Polystyréthane	100	50
Polyisocyanurate	120	60

Informez-vous...

Visitez le www.roxul.com pour de l'information additionnelle.

